

SISTEM INFORMASI INVENTORI BENGKEL
DI PT. CBU WORLD DENGAN MENGGUNAKAN PHP

SKRIPSI



Disusun oleh :

ANISYA PUSPITASARI
NPM. 0934010114

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2013

SISTEM INFORMASI INVENTORI BENGKEL DI PT. CBU WORLD DENGAN MENGGUNAKAN PHP

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh :

ANISYA PUSPITASARI
NPM. 0934010114

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2013

. LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI INVENTORI BENGKEL
DI PT. CBU WORLD DENGAN MENGGUNAKAN PHP

Disusun Oleh :

ANISYA PUSPITASARI
NPM. 0934010114

Telah disetujui untuk mengikuti Ujian Negara Lisan
Gelombang I Tahun Akademik 2012/2013

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Intan Yuniar P., S.Kom, MS.c
NIP/NPT. 3 8006 04 0198 1

Ir. Mu'tassim Billah, MS
NIP/NPT. 19600504 198703 1 001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
UPN "Veteran" Jawa Timur

Dr. Ir Ni Ketut Sari, MT
NIP/NPT. 19650731 199203 2 001

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI INVENTORI BENGKEL
DI PT. CBU WORLD DENGAN MENGGUNAKAN PHP

Disusun Oleh :

ANISYA PUSPITASARI
NPM. 0934010114

Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal 7 Juni 2013

Pembimbing :

1.

Intan Yuniar P., S.Kom, MS.c
NIP/NPT. 3 8006 04 0198 1

2.

Ir. Mu'tassim Billah, MS
NIP/NPT. 19600504 198703 1 001

Tim Penguji :

1.

Intan Yuniar P., S.Kom, MS.c
NIP/NPT. 3 8006 04 0198 1

2.

Dr. Ir Ni Ketut Sari, MT
NIP/NPT. 19650731 199203 2 001

3.

Ir. Mu'tassim Billah, MS
NIP/NPT. 19600504 198703 1 001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Ir. SUTIYONO, MT.
NIP/NPT. 19600713 198703 1 001



KETERANGAN REVISI

Mahasiswa di bawah ini :

Nama : ANISYA PUSPITASARI
NPM : 0934010114
Jurusan : Teknik Informatika

Telah mengerjakan revisi/ ~~tidak ada revisi~~*) pra rencana (design)/ skripsi ujian lisan gelombang I, TA 2012/2013 dengan judul:

"SISTEM INFORMASI INVENTORI BENGKEL DI PT. CBU WORLD DENGAN MENGGUNAKAN PHP"

Surabaya, 13 November 2012

Dosen Penguji yang memerintahkan revisi:

- | | | |
|---|---|---|
| 1) <u>Intan Yuniar P., S.Kom, MS.c</u>
NIP/NPT. 3 8006 04 0198 1 | { | } |
| 2) <u>Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT</u>
NIP/NPT. 19650731 199203 2 001 | { | } |
| 3) <u>Ir. Mu'tassim Billah, MS</u>
NIP/NPT. 19600504 198703 1 001 | { | } |

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Intan Yuniar P., S.Kom, MS.c
NIP/NPT. 3 8006 04 0198 1

Ir. Mu'tassim Billah, MS
NIP/NPT. 19600504 198703 1 001

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih ini saya persembahkan sebagai perwujudan rasa syukur atas terselesaikannya Laporan Skripsi. Ucapan terima kasih ini saya tujukan kepada :

1. Allah SWT., karena berkat Rahmat dan berkahNya kami dapat menyusun dan menyelesaikan Laporan Skripsi ini hingga selesai.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Sutiyono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur dan sekaligus merangkap sebagai dosen pembimbing pendamping.
5. Ibu Rinci Kembang Hapsari, S.Kom, M.Kom. sebagai Pembimbing Utama yang telah dengan sabar membimbing dengan segala kerendahan hati Serta bersedia meluangkan waktu untuk membimbing dan membantu hingga terselesaikannya Skripsi ini dan sekaligus merangkap sebagai dosen penguji Ujian Lisan.
6. Bapak Ir. Mu’tassim Billah, MS sebagai Pembimbing Pendamping yang telah banyak memberikan petunjuk, masukan, bimbingan, dorongan serta kritik yang bermanfaat sejak awal hingga terselesaikannya Skripsi ini dan sekaligus merangkap sebagai dosen penguji Ujian.
7. Bapak Firza Prima Aditiawan, S.Kom., Selaku PIA Tugas Akhir Teknik Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur dan sekaligus merangkap sebagai dosen penguji Seminar Skripsi.

8. Ibu Rinci Kembang Hapsari, S.Si, M.Kom sebagai dosen penguji Seminar Skripsi.
9. Keluarga tercinta, terutama Ayah dan Ibuku tersayang, Mbak Ita, Mas Indra, keponakan-keponakanku yang lucu-lucu syaila & dzaky, dan juga saudaraku semua terima kasih atas semua doa, dukungan serta harapan-harapanya pada saat penulis menyelesaikan Skripsi dan laporan ini. Yang penulis minta hanya doa restunya, sehingga penulis bisa membuat sesuatu yang lebih baik dari laporan ini.
10. Buat teman seperjuangan angkatan 2008 Alumni Pengurus BEM FTI UPN “Veteran” JAWA TIMUR Periode 2010 – 2012, Dodik Ardhita (Petek), Akhmad Ardianto (Math), Dedy Ermanto (Panda), Aji Primajati (Aji), Rully Setyono (Ambon), Meiswita Romalawati (Meme), Rizal Agustyawan Wardhana (Ichal / Gagap), Irawan Amirul Prasetyo (Gobes), Dwi Putra Arief Widyamantara (Yayan), Denny Prawidianto (Piceng), Mohammad Ilfan Avifullah (Mbah). Tak lupa juga angkatan 2009 Onie Vira (Onie), Ardillah (Dila), Fericha (Icha) serta teman angkatan 2010 Abdul Wadud (Wadud), Aland Ananta (Aland), Mohammad Zahry Tualeka (Tompel), Roni Abdul Aziz (Badul), Miftahul (Lemper), Arif Juniawan (Gondrong), Arya Tyo Gita (Badak), Bagus Aditya (Bagus), Dhewy Adityawati (Dewy), Desy Nur Permatasari (Desy BP), Faradilla (Fara), Natalia Hariyanti (Natali), Andi Astiti Devi (Thitoet), Rahayu Tri Bintari (Ayu), Windy Puspitasari (Windy) yang telah berjuang mengharumkan nama Fakultas Teknologi Industri UPN “ Veteran “ Jatim dalam masa jabatan 1,5 tahun

dengan penuh canda, tawa dan semua kenangan yang pernah dialami bersama serta memberikan wawasan baru, dunia baru dan sahabat baru.

11. Teman Band FLASH MEMORY, khususnya Dwi Putra Arief Widyamantara (Putra), Akhmad Ardianto (Math), Aji Primajati (Aji), Yogie Wahyuliarso (Jojo) dan Irawan Amirul Prasetyo (Gobes) yang telah mengisi waktu kekosongan dengan latihan rutin di Studio IGOS dan juga perform di berbagai tempat selama 2 tahun ini serta menambah pengalaman.
12. Buat 4 sekawan sekaligus partner skripsi yang baik dan setia, Rizal Agustiyawan Wardana (Gagap), Dwi Putra Arief Widyamantara (Putra), dan Mohammad Ilfan Avifullah (Mbah) yang telah berjuang bersama sampai akhir dengan banyak tantangan dan rintangan.
13. Para Member "Cafe Tenda" Pemilik Buk Ton dan sekaligus merangkap sebagai Ibu dari teman teman yang selalu memberikan motivasi, nasihat dan penuh semangat begitu bermakna serta memberikan camilan dan minuman es segar (Logistik) yang begitu nikmat dan hanya satu kata buat kalian "MEONG".
14. Bagus Aditya (Bagus) yang telah membantu dan memfasilitasi printer dalam pencetakan laporan skripsi serta menemani penulis keliling malam terutama makan bakso Pak Mandul di saat lagi suntuk, banyak pikiran.
15. Kawan-kawanku semua yang tak bisa saya sebutkan satu persatu, Terima Kasih yang tak terhingga untuk kalian semua. Semoga Allah SWT yang membalas semua kebaikan dan bantuan tersebut.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah rabbil ‘alamin terucap ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan Kekuatan-Nya sehingga dengan segala keterbatasan waktu, tenaga, pikiran dan keberuntungan yang dimiliki penyusun, akhirnya penyusun dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI INVENTORI BENGKEL DI PT. CBU WORLD DENGAN MENGGUNAKAN PHP” dengan tepat waktu.

Skripsi dengan beban 4 SKS ini disusun guna diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata Satu (S1) pada jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, UPN “VETERAN” Jawa Timur.

Melalui Skripsi ini penyusun merasa mendapatkan kesempatan emas untuk memperdalam ilmu pengetahuan yang diperoleh selama di bangku perkuliahan, terutama berkenaan tentang penerapan teknologi perangkat bergerak. Namun, penyusun menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penyusun sangat mengharapkan saran dan kritik dari para pembaca untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut.

Surabaya, Juni 2013

Peneliti

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan	5
1.5. Manfaat.....	5
1.6. Metodologi Penelitian	6
1.7. Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Profil Instansi Perusahaan	10
2.1.1 Struktur Organisasi Bengkel	11
2.1.2 Visi dan Misi PT. CBU World	11
2.2. Pengertian Sistem	12
2.3. Pengertian Informasi	16
2.4. Sistem Informasi	17
2.5. Cascading Style Sheet (CSS).....	19
2.6. Fungsi Apache	20
2.7. XAMPP	21
2.8. PHP.....	22

2.9. Dreamweaver CS3.....	25
2.10. Pemodelan data	25
2.10.1 Normalisasi	26
2.10.2. Relasi	26
2.11. DFD (Data Flow Diagram)	27
2.12. Diagram Alir	30
2.13. Perbedaan HTML, xHTML, CSS dan JavaScript.....	37
 BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	41
3.1 Analisa Sistem	41
3.2 Analisa Kebutuhan.....	42
3.3 Perancangan Bagan Alir.....	43
3.4 Perancangan Database dan Pemodelan Proses	50
3.4.1 Context Diagram	50
3.4.2 Diagram Berjenjang	51
3.4.3 DFD Level 1	53
3.4.4 DFD Level 2 Proses 1.....	54
3.4.5 DFD Level 2 Proses 2.....	55
3.5 Rancangan Basis Data	56
3.6 Kamus Data	60
3.7 Desain Interface	63
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA	69
4.1 Implementasi Data	69
4.2 Implementasi Program	70
4.2.1 Tampilan Menu Home.....	70
4.2.2 Tampilan Login	71
4.2.3 Tampilan Menu Home (Setelah Login).....	72
4.2.4 Tampilan Menu Form Pelanggan.....	73
4.2.5 Tampilan Menu Stok Barang	74
4.2.6 Tampilan Menu Form Servis	76
4.2.7 Tampilan Menu Form Pengguna.....	77

4.2.8 Tampilan Menu Transaksi Order Pembelian	78
4.2.9 Tampilan Menu Transaksi Pembelian	80
4.2.10 Tampilan Menu Transaksi Penjualan	81
4.2.11 Tampilan Menu Form Laporan	82
4.3 Uji Coba dan Evaluasi	89
4.3.1 Uji Coba Menampilkan Login	89
4.3.2 Uji Coba Menampilkan Menu Utama	90
4.3.3 Uji Coba Menampilkan Menu Transaksi	94
4.3.4 Uji Coba Menampilkan Menu Laporan	97
 BAB V PENUTUP	 102
5.1 Kesimpulan	102
5.2 Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	104

Judul : SISTEM INFORMASI INVENTORI BENGKEL DI PT.
CBU WORLD DENGAN MENGGUNAKAN PHP
Pembimbing I : Rinci Kembang Hapsari, S.Kom, M.Kom
Pembimbing II : Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT
Peneliti : Anisya Puspitasari

ABSTRAK

Pemanfaatan komputer sebagai alat kerja bantu manusia sekarang ini mengalami perkembangan positif yang sangat besar. Hal ini dapat dikarenakan oleh faktor pendorong dan faktor keunggulan dari komputer itu sendiri. Faktor pendorong dapat berupa kemajuan teknologi di bidang informasi, serta kebutuhan dan tuntutan manusia yang menginginkan semua pekerjaan dan kebutuhannya dapat dilaksanakan dengan aman, cepat, dan akurat. Sedangkan, komputer memiliki keunggulan tersebut.

PT. CBU World yang dalam pengelolaan datanya masih belum sepenuhnya terkomputerisasi, sehingga menimbulkan kesulitan bagi para pegawainya dalam hal pencatatan, pembacaan, update, dan pencarian data yang disebabkan karena banyaknya jumlah data pegawai yang ada, berupaya untuk merubah pendataan pegawai secara manual tersebut ke suatu sistem informasi baru berbasis komputer dengan menggunakan PHP sebagai databasenya. Sistem informasi baru tersebut tidak hanya mencakup data penjualan dan pembelian saja, melainkan ada menu tambahan mengenai servis kendaraan dan data gudang.

Upaya kami dan PT. CBU World tersebut diharapkan dapat membantu dalam mengatasi masalah yang ditemukan selama Tugas Akhir ini serta dapat meningkatkan sumber daya manusia dan sumber daya komputer yang ada.

Keyword : Komputerisasi, Sistem Informasi, Data Penjualan-Pembelian, servis kendaraan dan data gudang, PT. CBU World.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sistem informasi merupakan hal yang penting dalam suatu organisasi atau perusahaan. Dengan adanya sistem informasi, organisasi atau perusahaan dapat menjamin kualitas informasi yang disajikan dan dapat mengambil keputusan berdasarkan informasi tersebut. Sekarang informasi dapat diperoleh dengan lebih mudah dan cepat berkat adanya teknologi informasi. Salah satu pemanfaatan teknologi informasi yang diharapkan adalah aplikasi inventori gudang.

Bengkel Mobil PT. CBU World adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan barang dan memperbaiki mobil yang dibutuhkan pelanggan. Saat ini persaingan bisnis bengkel mobil bukan hanya dipengaruhi oleh faktor harga, melainkan juga mengarah pada persaingan dalam memberi pelayanan yang terbaik pada setiap pelanggan.

Berdasarkan tinjauan maka diambil beberapa contoh sistem yang ada pada bengkel-bengkel yang lainnya. Pada Bengkel Mobil Maman Jaya, aplikasi pada bengkel mobil ini didasarkan pada kebutuhan pengelolaan informasi yang tepat dan akurat dalam pengelolaan status barang yang berada di gudang. Metodologi yang digunakan adalah metode waterfall, model ini menggambarkan pembangunan perangkat lunak seperti aliran air terjun, mulai analisis requirement sebagai awal proses sampai dengan coding atau testing di akhir proses, dan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman web, yakni PHP dan MySQL untuk penyimpanan datanya. Hasil dari aplikasi yang dibuat yaitu sistem

dapat menampilkan status barang dan memberikan laporan terbaru yang diperlukan manager bengkel mobil. (Saputra, Falahah, B.Siswanto, 2012)

Sementara, Sistem Informasi akuntansi dan persediaan barang di tempat lain, pembuatan dimulai dari analisis dan pengamatan terhadap sistem perusahaan. Kemudian dari data yang ada dilakukan perancangan sistem informasi akuntansi yang disesuaikan dengan kebutuhan perusahaan. Sistem informasi yang dibangun merupakan integrasi dari modul penjualan, modul pembelian, dan akuntansi (pencatatan). Analisis dan perancangan sistem ini menggunakan metodologi The Classic Life Cycle. Sedangkan untuk implementasinya menggunakan development tools Visual Basic 6.0 dan tambahan tools lain SQL server 2000. (Massudhyana, 2010)

Pengolahan data servis pada bengkel Agung Perkasa Motor, masih menggunakan sistem dalam bentuk Microsoft Excel. Microsoft Excel ini hanya digunakan untuk pelaporan data servis saja, sehingga pada sistem yang berjalan kini masih terdapat banyak kekurangan antara lain penginputan data servis dan suku cadang ke dalam faktur servis yang dilakukan secara manual. Hal ini mengakibatkan kurang efektifnya proses pengolahan data servis kendaraan. Maka akan dibuat suatu sistem informasi pengelolaan data servis kendaraan. (firmansyah, 2005)

Sistem yang berjalan pada Bengkel Mobil PT. CBU World saat ini, khususnya pada sistem penjualan, pembelian dan pergudangan belum sepenuhnya terkomputerisasi, adapun prosedur yang dilakukan pada bagian kepegawaian yaitu melakukan pendataan secara manual, dan si arsipkan menggunakan Microsoft Office Access 2007. Tetapi laporan yang dihasilkan dengan menggunakan

aplikasi pengolah data tersebut kurang memenuhi kebutuhan yang ada di Bengkel Mobil PT. CBU World.

Pada proses mengetahui jumlah stok barang kadang akan mengalami kesulitan jika harus melakukan pengecekan secara manual menggunakan berkas fisik. Apabila dilihat dari sisi efisiensi kerja, tentu saja hal ini membuat operasional terkesan kurang handal dan memiliki banyak resiko, karena berkas-berkas ini mudah rusak dan jika rusak tidak terdapat data cadangan.

Oleh karena itu, solusi yang bisa kami tawarkan dari permasalahan diatas adalah dengan membuat suatu Sistem Informasi Inventori Bengkel berbasis komputer yang dapat mengatasi kelemahan dan kekurangan dari sistem pengolahan data sebelumnya. Dimana dengan sistem informasi yang baru ini diharapkan proses pengolahan data dapat dilakukan dengan cepat, meskipun jumlah data yang dimasukkan relatif banyak dan laporan dapat dicapai semaksimal mungkin sehingga meminimalisasi kesalahan dalam pengolahan data. Dengan sendirinya efisiensi waktu dalam pengerjaan dan penyelesaian suatu laporan akan lebih baik.

Dari uraian diatas, masalah yang timbul adalah petugas gudang kesulitan jika harus melakukan pengecekan secara manual. Sebagai penyelesaian masalah itu maka saya mencoba membantu menyelesaikan permasalahan yang ada pada Bengkel PT. CBU World dengan menjadikan permasalahan tersebut sebagai bahan penulisan laporan Tugas Akhir dengan judul ” SISTEM INFORMASI INVENTORI BENGKEL DI PT. CBU WORLD DENGAN MENGGUNAKAN PHP”

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada diatas, dapat dirumuskan beberapa permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sebuah aplikasi yang berhubungan dengan pendataan penjualan dan pembelian, servis kendaraan, serta stok pergudangan yang efektif dan efisien ?
2. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi yang dapat membantu dan mempercepat pembuatan laporan untuk PT. CBU World secara akurat ?

1.3 Batasan Masalah

Pada Tugas Akhir ini, batasan masalah dari pembuatan sistem informasi perbengkelan ini adalah sebagai berikut :

1. Dalam proses pembuatan aplikasi ini tidak membahas dan menanggulangi masalah yang berkaitan dengan konfigurasi jaringan.
2. Dalam penelitian ini tidak menangani pengembalian barang, baik pada transaksi penjualan maupun pembelian.
3. Dalam penelitian ini tidak membahas tentang order pembelian maupun order penjualan.
4. Perangkat lunak yang digunakan untuk merancang sistem informasi bengkel ini adalah PHP dan MySql sebagai databasenya.
5. Dalam aplikasi ini tidak membahas masalah hutang piutang baik pada order penjualan maupun pembelian.
6. Pada aplikasi ini, penjualan dan jasa servis pembayaran hanya dilakukan secara cash atau tunai.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan yang akan dicapai dari proyek akhir ini adalah :

1. Membangun aplikasi inventori gudang bengkel mobil.
2. Membuat Aplikasi yang dapat membuat laporan barang masuk yang dibutuhkan manager bengkel mobil.
3. Membuat Aplikasi yang dapat membuat laporan barang keluar yang dibutuhkan manager bengkel mobil.
4. Membuat Aplikasi yang dapat membuat laporan status barang untuk membantu manager bengkel mobil.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari pelaksanaan Tugas Akhir di Bengkel Mobil CBU World Surabaya Bagian Inventori yang dibuat sebagai sebuah Sistem Informasi adalah sebagai berikut :

1. Bagi Mahasiswa
 - a Mendapatkan pengalaman dalam pembuatan sistem informasi inventori bengkel serta melatihnya untuk dapat berfikir secara utuh dan menyeluruh mengenai kebutuhan apa saja yang dibutuhkan untuk membuat sebuah sistem aplikasi.
 - b Memperoleh pemahaman yang komprehensif akan dunia kerja melalui learning by doing.
 - c Mendapatkan pengalaman dalam suatu lingkungan kerja dan mendapat peluang untuk berlatih menangani permasalahan dalam

suatu instansi serta melaksanakan studi perbandingan antara teori yang didapat selama kuliah dengan penerapan di suatu instansi.

- d Untuk menambah kepercayaan diri dan keberanian serta tanggung jawab dalam melaksanakan tugas yang dipercayakan oleh instansi kepada mahasiswa.

2. Bagi Pengguna

- a Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mempermudah proses pencatatan dan rekapitulasi data maupun laporan yang diinginkan.
- b Pengolahan dan pengelolaan data dapat dilakukan secara baik dan cepat. Sehingga, dapat membantu pengguna dalam mengambil kebijakan secara cepat dan tepat,.
- c Dapat tukar-menukar informasi dalam upaya meningkatkan sarana dan prasarana yang sudah ada.

1.6 Metodologi Penelitian

Metodologi merupakan elemen yang paling mendasar dari suatu proses pengerjaan proyek. Berikut ini adalah beberapa metode yang akan dilakukan untuk merealisasikan proyek pembuatan "Sistem Informasi Inventori Bengkel di PT CBU World dengan menggunakan PHP" sebagai berikut :

1. Metode Lapangan (Field Research)

Metode ini dilakukan penulis secara langsung untuk mengumpulkan data yang berhubungan dengan data penjualan, pembelian,

servis, dan stok gudang pada Bengkel PT. CBU World. Data-data tersebut penulis kumpulkan dengan cara :

a. Observasi (Pengamatan Langsung)

Metode dengan melakukan pengamatan langsung ke Bagian Inventori pada Bengkel PT. CBU World, tujuan observasi ini dilakukan agar mendapatkan data-data dan informasi yang lebih lengkap dan akurat.

b. Interview (Wawancara)

Metode dengan melakukan wawancara kepada pihak yang berkompeten di Bengkel PT. CBU World. Untuk mendapatkan penjelasan dari masalah-masalah yang sebelumnya kurang jelas, dan untuk menyakinkan bahwa data yang diperoleh/dikumpulkan benar-benar akurat.

2. Metode Studi Pustaka (Study Research)

Pada metode ini dilakukan dengan cara mengumpulkan, mempelajari, dan mengutip file, dokumen atau arsip, serta bacaan yang berkaitan dengan pelaksanaan Tugas Akhir yang dilaksanakan di PT. CBU World. Yang dikumpulkan, dipelajari dan dikutip dapat berupa teori ataupun beberapa pendapat dari beberapa buku bacaan ataupun buku diktat yang dipergunakan selama kuliah. Hal ini dimaksudkan untuk memberikan landasan teori yang kuat melalui buku-buku atau literatur yang tersedia di perpustakaan, baik berupa bahan-bahan kuliah dan brosur yang berhubungan dengan penulisan Tugas Akhir ini.

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan di dalam memahami persoalan dan pembahasannya, maka penulisan Laporan Tugas Akhir ini dibuat dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, inti dari permasalahan disebutkan pada perumusan masalah, batasan masalah menjelaskan tentang batasan-batasan dari sistem, tujuan dan manfaat dari penelitian, serta metodologi dan sistematika penulisannya.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori singkat yang berhubungan dengan Tugas Akhir yang meliputi konsep dasar sistem informasi, siklus hidup sistem, bahasa pemrograman yang dipakai, serta profil institusi/perusahaan.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang tata cara metode perancangan sistem yang digunakan untuk mengolah sumber data yang dibutuhkan sistem antara lain: Data Flow Diagram (DFD), dan Entity Relational Diagram (ERD).

BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA

Bab ini berisi tentang sistem informasi yang sudah jadi dengan menggunakan sistem flow yang terkomputerisasi, meliputi Context Diagram, Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD), Conceptual Database dan disertai dengan desain input atau output serta

implementasi – implementasinya. Serta menjelaskan tentang pelaksanaan uji coba dan evaluasi dari pelaksanaan uji coba dari aplikasi yang dibuat.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penulis untuk pengembangan sistem yang dibuat.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini akan dipaparkan tentang sumber-sumber literatur yang digunakan dalam pembuatan laporan tugas akhir ini.